



しののめだより

令和5年度第6号

令和5年7月20日発行

富士東高校情報交換ひろば



1学期の授業は本日で終了、明後日からは特別日課で夏期講習を行います。すべてではありませんが、6月以降に実施した授業の中から、生徒が学ぶ様子をご紹介します。

生徒はどのように学んでいるか？（6月以降の授業から）

2年生（生物基礎）カタラーゼの働き

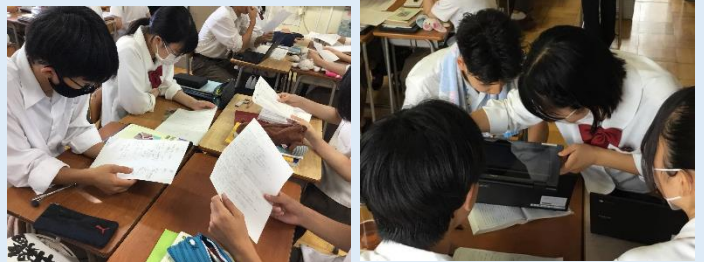
解決したい課題や問い 酵素と無機触媒はどのような違いがあるのだろうか？



- ・実験の見通しをもつ。(無機触媒と有機触媒の違いを確認する実験)
- ・結果を予想する。
- ・実験する。
- ・結果を記録し、考察する。

3年生（古典B）文章を読んで展開や要旨を的確にとらえる。

解決したい課題や問い 野矢茂樹が考える「猫が後悔しない理由」とは？



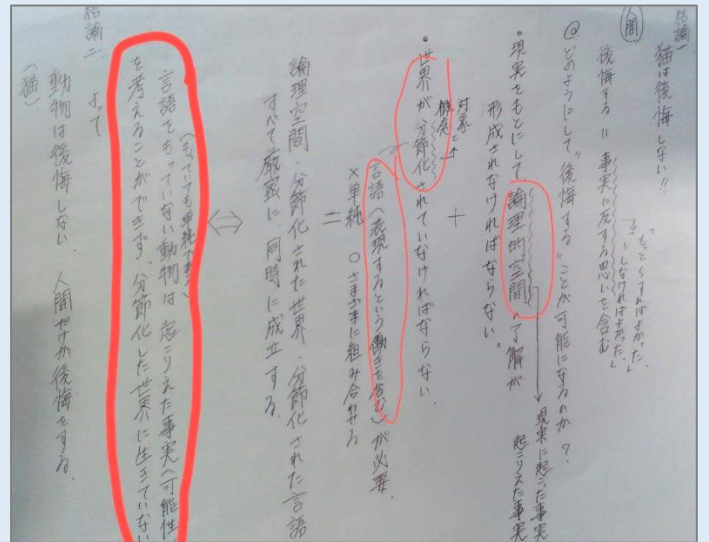
- ・「文章の内容を中3生に分かりやすく伝える」という設定でA4の用紙にまとめる。
- ・写真を撮りロイロノートで共有し、誰のものが最もわかりやすいかを定める。
- ・チーム内のベスト1を決める。
- ・出揃ったベスト1の中から、総合ベスト1を決定!!
- ・なぜ選んだかを説明する👍

2年生（数学II）

解決したい課題や問い 厚さ 0.01mm の紙を繰り返し折り曲げていったとき、富士山の高さは超えるのは何回折った時か？



予想する→数字を入れてみる→式を立ててみる→常用対数を使って考える→自分の考えをまとめる



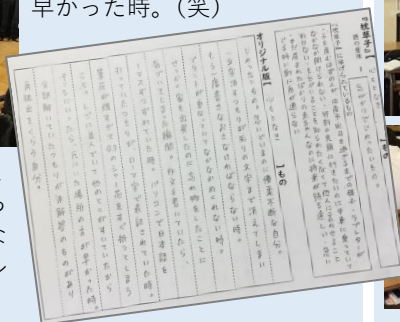
2年生（古典探究）

解決したい課題や問い 「すさまじきもの」ってどんなもの？



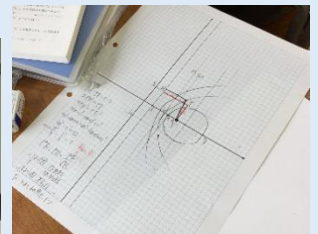
Yさんの「心もとなきもの」レジに並んでいて、他のところがすいていたからそっちに行ったら、元になっていた場所の方が早かった時。(笑)

『枕草子』の類聚的章段（うつくしきもの、ねたきもの、かたはらいたきもの、心もとなきもの、などなど）をヒントに、オリジナル「〇〇もの」を書いてみる！



3年生（数学III）

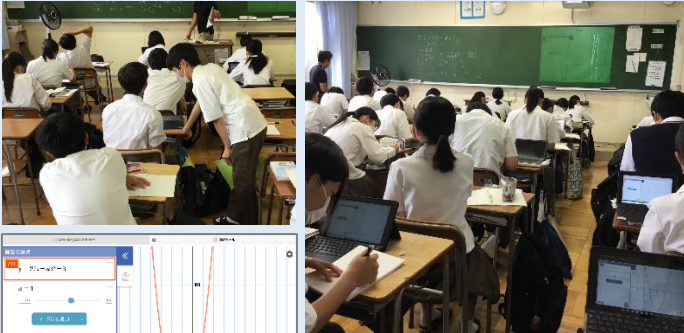
解決したい課題や問い 2次曲線に共通した図形的特徴・離心率とは何か？



数学的な見方・考え方を働かせ、うーむと唸りながら考察していました☺先生から「地平線を思い浮かべよう」とアシスト。実生活に結び付けると考えやすいね！

1年生（数学Ⅰ）

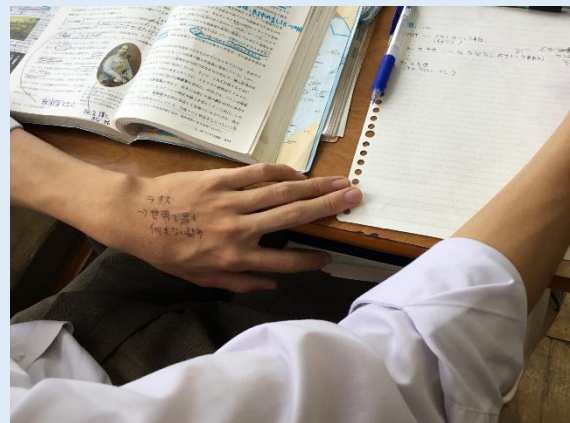
解決したい課題や問い 定義域が変化する2次関数の最大値・最小値はどうなるだろうか？



平行移動を理解しやすいデジタルツールを活用。グラフが動くので一目瞭然です。

3年生（世界史B）

解決したい課題や問い 帝国主義に対して各地でどのような対応が取られたか？

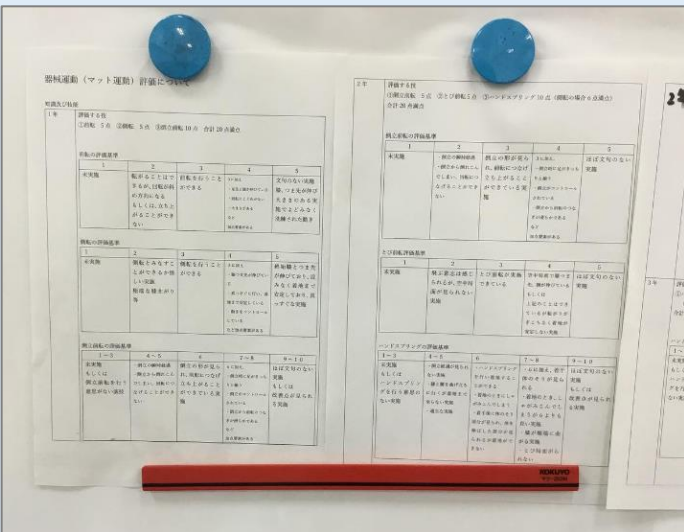


教科書に書き込みぎっしり。手にも書き込みが…！今日の授業でもっとも印象に残ったフレーズだそうです。（笑）

1年生（体育）

解決したい課題や問い 技を滑らかに行うには、どんなことが必要か？

体育館1階のホワイトボードには、学年ごと「器械運動」の評価基準が掲示されています。生徒は毎時間、これを意識しながら自らの到達状況を確認します。



1年生（情報Ⅰ）情報デザイン演習

解決したい課題や問い 学部学科選択に迷っている1年生へ、どんな情報を提供すればよいだろうか？

【準備】

- ・ペルソナ（ターゲットとなる人物像）を設定する
- ・ロイロノートで「共感マップ」を作成することで対象者を分析する
- ・共感マップで得られた情報からコンテンツ設計書を作成する
- ・解決したい課題を決定する
- ・夏休み中に情報収集

【ゴール】 「しのめ進路通信」の発行

- ・将来について検討している1年生に対して有益な情報を提供する
- ・複数の情報源から集めた情報を掲載する

【評価の観点】

- ・情報デザインの考え方を理解し、技能を身に付けている
- ・情報の受信者や目的を明確にして、効果的な情報デザインを考え、表現することができる
- ・情報の受信者や目的を明確にして、効果的な情報デザインを考え、表現しようとしている



考えるための材料

対話と思考



コンテンツ設計 (その1)	
実施タイトル (題)	薬剤師を目指すには
実施者の情報 (現在1年生、2年生に限定する必要がある)	理系、家を出たい、お金が欲しい
解決したい課題や問い (課題設計していただくため、問いはなるべく具体的にする)	勉強が嫌いだ、やらなければいけないという思いを忘れない
解決したい課題 (現状より課題)	薬剤師免許をとれる大学 (薬学部) 合格率の高い大学はどこか その学部はどこくらいかかるのか 大学に行く以外の選択肢はあるのか
解決したい課題 (現状より課題)	薬剤師免許をとれる大学 (薬学部) 合格率の高い大学はどこか
必要情報	薬学部の中の薬科系と薬理のの違い 薬学部のある大学の数 その大学の偏差、その大学の卒業生の就職
解決したい課題 (現状より課題)	その大学の特色 その大学の薬学部で薬剤師免許をとれている割合
解決したい課題 (現状より課題)	その専攻科から入る人が薬剤師になっているか 薬剤師となりにどこに就職しているのか

3年生（英語表現Ⅱ）

解決したい課題や問い 関係詞のはたらきとは？

英語ではペアワークが多く取り入れられています。先生からの問い掛け（全て英語）に対して相互に確認したり、読みの練習をしたり。



小テストも端末から「タンゴスタ」にアクセスして回答します。

